

(19)대한민국특허청(KR)
(12) 등록실용신안공보(Y1)

(51) Int. Cl. ⁶
B65D 47/00

(45) 공고일자 1999년06월15일
(11) 공고번호 20-0143558
(24) 등록일자 1999년01월26일

(21) 출원번호	20-1996-0054344	(65) 공개번호	실1998-0041252
(22) 출원일자	1996년12월23일	(43) 공개일자	1998년09월15일

(73) 실용신안권자	주식회사연합유리 이흥근 경기도 화성군 봉담면 와우리 19-2
(72) 고안자	이흥근 서울특별시 강남구 삼성동 54-1 진흥빌라 102호
(74) 대리인	김원호 송만호

심사관 : 정일영

(54) 용기의 액체 인출장치

요약

마개를 용기에서 분리하지 않은 상태에서 원터치 식으로 오픈하여 편리하게 그 내부의 액체를 인출하며, 용기의 성능을 증대시켜 보온 또는 저온 보관 상태가 유지되도록 함과 동시에 분리하여 세척이 용이하게 하기 위하여, 용기의 입구부 내주면과 외주면이 나사 결합하며 저면 중앙부에는 용기 액체 취출구가 형성되는 로워 케이스와 상기한 로워 케이스의 중간부에 상하 슬라이드 이동 가능하게 배치되며 상기한 용기 액체 취출구를 선택적으로 개폐하기 위한 밸브와, 상기한 밸브의 외주면에 슬라이드 결합되는 밸브캡과, 상기한 밸브 캡과 로워 케이스의 일측을 탄지하여 용기 액체 취출구를 폐쇄하는 방향으로 밸브에 탄지되는 탄성부재로 이루어지는 밸브 어셈블리와 상기한 로워 케이스와 끼움 결합되며 그 내부에 수납 공간이 형성되고 중간부에 밸브의 상단이 내측으로 돌출되도록 형성되며 어퍼 케이스의 취출구와 연통되도록 배출구를 형성하는 어퍼 케이스와 상기한 어퍼 케이스 하단 중간부에 배출구를 폐쇄 또는 오픈할 수 있는 방향으로 슬라이드 가능하도록 배치되는 개폐부재와 상기한 개폐부재에 탄지되어 어퍼 케이스의 배출구를 항상 폐쇄하는 방향으로 힘이 작용하는 또다른 탄성부재와 상기한 어퍼 케이스의 상단에 끼움 결합되며 고정되는 수납 공간을 폐쇄하는 캡 어셈블리와 상기한 캡 어셈블리의 중앙부에 상부가 돌출되도록 끼움 결합되며 하단에는 개폐부재와 접촉하여 이동 상태를 원상태로 복귀시키기 위하여 밀착되어 접촉되는 리턴 버튼으로 이루어지는 용기의 액체 인출장치에 있어서 푸쉬버튼의 일측에 개폐부재를 고정하기 위한 걸림돌기를 상,하부에 소정의 거리를 이격하여 각각 설치하고, 밸브캡의 상단에 다수의 돌출부를 설치하며, 상기한 어퍼 케이스에 밸브 캡의 돌출부와 대응하여 상하방향으로 끼움 결합이 이루어지도록 걸림홈을 형성함을 특징으로 하는 용기의 액체 인출장치를 제공한다.

명세서

도면의 간단한 설명

제1도는 본 고안에 따른 실시예를 설명하기 위한 용기 및 액체 인출장치를 도시한 도면.

제2도는 본 고안에 따른 실시예를 도시한 분해 사시도.

제3도는 제2도의 결합 상태를 도시한 단면도.

제4도는 제2도의 어퍼 케이스의 배면을 도시한 배면도.

제5도는 제3도 중하는 종래의 용기 액체 인출장치를 도시한 단면

고안의 상세한 설명

고안의 목적

고안이 속하는 기술 및 그 분야 종래기술

본 고안은 용기의 액체 인출장치에 관한 것으로서, 보다 상세하게는 보온병등에 장착되며 사용상의 편리함을 도모하며 세척을 용이하게 하기 위하여 케이스의 분리가 이루어지는데 임의로 분리가 이루어지는 것을 방지하기 위한 용기의 액체 인출장치에 관한 것이다.

제5도는 종래의 용기의 액체 인출장치를 도시한 단면도로서, 용기(도시생략)에 나사 결합되며 용기내에 보관중인 액체를 인출하기 위한 인출구(101)를 형성하는 어퍼 케이스(103)와, 상기한 어퍼 케이스(103)의 하단에 끼움 결합되며 용기 내의 액체를 선택적으로 인출하기 위한 밸브 어셈블리(105)가 배치되는 로워 케이스(107)를 도시하고 있다.

상기한 로워 케이스(107)는 중간부에 용기내에 보관중인 액체를 취출하기 위한 취출구(109)가 형성되며 이 취출구(109)를 선택적으로 개폐하기 위한 밸브 어셈블리(105)가 설치된다. 상기한 밸브 어셈블리(105)는 로워 케이스(107)에 상, 하방향으로 슬라이드 가능하게 배치되고 있다. 상기한 밸브 어셈블리(105)는 로워 케이스(107)의 액체 취출구(109)를 직접 개폐하는 밸브(111)와, 상기한 밸브(111)의 외주에 슬라이드 가능하게 결합되는 밸브 캡(113)과, 상기한 밸브캡(113)과 로워 케이스(107)에는 압축코일 스프링(115)이 개재된다. 상기한 압축 코일 스프링(115)은 상기한 밸브(111)를 항상 로워 케이스(107)의 액체 취출구(109)를 폐쇄하는 상태로 탄성력이 작용하고 있다.

한편 상기한 로워 케이스(107)의 상단에는 나사 결합에 의하여 어퍼 케이스(103)가 고정되는 구조로 이루어지고 있다. 상기한 어퍼 케이스(103)는 내부에 소정의 수납 공간이 형성되고 상부에는 이 수납 공간을 폐쇄하기 위한 캡(117)이 끼움 결합되는 구조로 이루어지고 있다. 그리고 상기한 캡(117)의 중앙부 상단이 돌출되며 하단은 밸브(111)의 상단과 접촉되며 상하로 슬라이드 이동 가능하도록 푸쉬버튼(119)이 배치되고 있다.

상기한 푸쉬버튼(119)의 일측면에는 걸림돌기(121)가 형성되는 구조로 이루어지고 있다. 그리고 어퍼 케이스(103)의 일측에 형성되는 용기 액체 인출구(101)를 선택적으로 폐쇄할 수 있도록 슬라이드 이동하는 개폐부재(123)가 배치된다. 상기한 개폐부재(123)는 일측에 스프링(125)을 개재하여 항상 어퍼 케이스(103)의 액체 인출구(101)를 폐쇄할 수 있도록 배치되는 것이 바람직하다. 상기한 개폐부재(123)는 중앙부에 소정의 경사각을 이루는 빗면이 형성되어 푸쉬버튼(119)의 하단 선단부와 접촉하는 구조로 이루어지고 있다. 그리고 개폐부재(123)의 경사각을 이루는 빗면의 일측은 푸쉬버튼(119)에 형성되어 있는 걸림돌기(121)가 빗면의 하단부에 걸려 고정될 수 있는 구조로 이루어지는 것이 바람직하다.

그리고 액체 인출구(101)를 폐쇄하는 개폐부재(123)의 반대 측면에는 소정의 경사각을 가지도록 돌출되는 구조로 이루어지며 캡(117)의 상단부에 이 돌출부(127)와 접촉하여 가압함으로써 개폐부재(123)를 슬라이드 이동할 수 있는 리턴 버튼(129)이 힌지 결합되는 구조로 이루어지고 있다.

이와 같이 이루어지는 용기의 액체 인출장치는 용기 내에 보관하고 있는 액체 보관물을 인출하고자 하는 경우에는 푸쉬버튼(119)을 가압한다. 그러면 푸쉬버튼(119)이 하방으로 슬라이드 이동하면서 개폐부재(123)의 중앙부에 형성되어 있는 빗면을 가압한다. 그러면 개폐부재(123)는 스프링(125)의 탄성력을 극복하고 슬라이드 이동하여 어퍼 케이스(103)에 형성되어 있는 액체 인출구(101)가 오픈된다. 그리고 푸쉬버튼(119)의 측면에 형성되어 있는 걸림돌기(121)에 의하여 개폐부재(123)를 고정하게 된다. 이와 동시에 푸쉬버튼(119)은 밸브(111)를 가압하여 하방으로 밀게 된다. 그러면 밸브(111)는 압축코일 스프링(115)의 탄성력을 극복하고 하방으로 밀리면서 로워 케이스(107)에 형성되어 있는 취출구(109)를 오픈시키게 된다.

따라서, 로워 케이스(107)의 취출구(109) 및 어퍼 케이스(103)의 액체 인출구가 동시에 오픈되어 용기 내의 액체를 외부로 인출할 수 있게 되는 것이다.

또한 어퍼 케이스(103)에 형성되어 있는 액체 인출구(101)를 폐쇄하려면 캡(117)의 상단 일측에 형성되어 있는 리턴 버튼(129)을 가압한다. 탄지하고 있는 스프링(125)의 탄성력을 극복하고 더욱 어퍼 케이스(103)의 액체 인

출구(101)를 도면 10의 방향으로 개폐부재(123)가 슬라이드 이동하게 되면 푸쉬버튼(119)의 일측에 형성되어 있는 걸림돌기(121)가 개폐부재(123)에서 이탈된다. 그리고 이와 동시에 밸브 캡(113)을 탄지하고 있던 또 다른 스프링(115)이 밸브 캡(113) 및 푸쉬버튼(119)을 상방으로 가압하게 된다. 따라서 푸쉬버튼(119)은 원위치 하게 되고 개폐부재(123) 역시 스프링(125)의 탄성력에 의하여 원위치 하게 되어 어퍼 케이스(103)의 액체 인출구(101)를 폐쇄하게 된다.

또한 상기한 로워 케이스(107)와 어퍼 케이스(103)는 끼움 결합으로 이루어져 있으므로 그 내부에 이 물질이 끼게 되면 분리하여 청소하는 것이 가능하다.

고안이 이루고자하는 기술적 과제

상기한 종래의 용기 액체 인출장치는 그 내부에 이물질이 끼게 되면 청소를 하기 위하여 나사 결합되어 분리되는 구조로 이루어지고 있으나, 용기와 어퍼 케이스는 끼움 결합되는 구조로 이루어져 용기와 용기의 액체 인출장치를 탈착하고자 할 때 어퍼 케이스와 로워 케이스가 분리되는 경우가 발생하여 로워 케이스가 용기내로 삽입되어 사용이 불편하게 되는 등을 문제점을 수반하고 있다.

본 고안은 상기한 종래 기술의 문제점을 해결하기 위하여 안출된 것으로서, 본 고안의 목적은 사용중에는 로워 케이스와 어퍼 케이스가 분리되지 않고 세척하고자 할 때에만 어퍼 케이스 및 로워 케이스를 분리하는 용기의 액체 인출장치를 제공하는 데 있다.

상기한 본 고안의 목적을 실현하기 위하여, 용기의 입구부 내주면과 외주면이 나사 결합하며 저면 중앙부에는 용기 액체 취출구가 형성되는 로워 케이스와 상기한 로워 케이스의 중간부에 상하 슬라이드 이동 가능하게 배치되며 상기한 용기 액체 취출구를 선택적으로 개폐하기 위한 밸브와, 상기한 밸브의 외주면에 슬라이드 결합되는 밸브캡과, 상기한 밸브 캡과 로워 케이스의 일측을 탄지하여 용기 액체 취출구를 폐쇄하는 방향으로 밸브에 탄지되는 탄성부재로 이루어지는 밸브 어셈블리와 상기한 로워 케이스와 끼움 결합되며 그 내부에 수납 공간이 형성되고 중간부에 밸브의 상단이 내측으로 돌출되도록 형성되며 어퍼 케이스의 취출구와 연통되도록 배출구를 형성하는 어퍼 케이스와 상기한 어퍼 케이스의 하단 중간부에 배출구를 폐쇄 또는 오픈할 수 있는 방향으로 슬라이드 가능하도록 배치되는 개폐부재와 상기한 개폐부재에 탄지되어 어퍼 케이스의 배출구를 항상 폐쇄하는 방향으로 힘이 작용하는 또다른 탄성부재와 상기한 어퍼 케이스의 상단에 끼움 결합되어 고정되는 수납 공간을 폐쇄하는 캡 어셈블리와 상기한 캡 어셈블리의 중앙부에 상부가 돌출되도록 끼움 결합되며 하단에는 개폐부재와 접촉하여 가압상태에 따라 개폐부재가 슬라이드 이동하여 개폐부재를 고정하는 푸쉬버튼과 상기한 개폐부재의 일측과 접촉하여 이동 상태를 원상태로 복귀시키기 위하여 밀착되어 접촉되는 리턴 버튼으로 이루어지는 용기의 액체에 인출장치에 있어서, 푸쉬버튼의 일측에 개폐부재를 고정하기 위한 걸림돌기를 상, 하부에 소정의 거리를 이격하여 각각 설치하고, 밸브캡의 상단에 다수의 돌출부를 설치하며, 상기한 어퍼 케이스에 밸브 캡의 돌출부와 대응하여 상하방향으로 끼움결합이 이루어지도록 걸림홈을 형성함을 특징으로 하는 용기의 액체 인출장치를 제공한다.

고안의 구성 및 작용

이하, 본 고안에 따른 바람직한 실시예를 도면을 참조하여 보다 상세하게 설명한다.

제1도는 본 고안에 따른 실시예를 설명하기 위한 도면으로서, 내부에 수납 공간이 형성되는 용기(1)와, 상기한 용기(1)의 입구부와 결합되는 액체 인출장치(3)를 도시하고 있다. 상기한 액체 인출장치(3)는 용기내에 보관중인 내용물을 필요에 따라 외부로 인출하기 위한 장치이다.

그리고 상기한 용기(1)는 보온 또는 일정한 상태의 저온을 유지하여 내용물을 보관하기 위한 것이다.

제2도는 본 고안에 따른 실시예를 도시한 액체 인출장치를 도시한 분해 사시도이고, 제3도는 제2도의 결합 상태를 도시한 단면도로서, 용기(도시생략)와 나사 결합함으로써 고정되는 로워 케이스(5)와, 상기한 로워 케이스(5)의 가운데 부분에 배치되어 상하 슬라이드 이동하는 밸브 어셈블리(7)와, 상기한 로워 케이스(5)와 고정결합되는 어퍼 케이스(9)와, 상기한 어퍼 케이스(9)의 상단에 고정되는 캡 어셈블리(11)를 도시하고 있다.

상기 로워 케이스(5)는 중간부 저면에 용기에 보관되어 있는 내용물이 인출될 수 있는 취출구(13)가 형성되는 구조를 이루고 있다. 그리고 상기한 로워 케이스(5)의 저면 외주에는 실리콘 부재로 이루어지는 오링(15)이 끼움 결합되는 구조로 이루어지고 있다.

그리고 상기한 로워 케이스(5)의 취출구(13)에는 상술한 밸브 어셈블리(7)가 삽입되어 상하 슬라이드 이동 가능하게 배치되고 있다.

상기한 밸브 어셈블리(7)는 로워 케이스(5)의 취출구(13)를 폐쇄하거나 오픈하는 밸브(17)와, 상기한 밸브(17)의 일측 상단부 외주에 슬라이드 가능하게 고정 결합되는 밸브캡(19)과, 상기한 밸브캡(19)을 탄지하는 탄성부재로 이루어지고 있다. 상기한 탄성부재는 압축 코일 스프링(21)으로 이루어지며 일단은 로워 케이스(5)에 탄지되어 반력이 이루어지고 있다.

그리고 상기한 밸브 캡(19)의 상단에는 등간격으로 형성되는 다수의 돌출부(23)가 형성되는 구조로 이루어지고 있다.

한편 상기한 로워 케이스(5)에 끼움 결합되는 오링(15)은 밸브(17)가 밀착되어 밀폐성을 극대화시키는 작용을 하게 된다.

상기한 어퍼 케이스(9)는 로워 케이스(5)에 끼움 결합에 의하여 고정되는 구조로 이루어지고 있다.

그리고 상기한 어퍼 케이스(9)는 외주면에 용기의 입구부와 대응하도록 나사산이 형성되어 용기와 나사 결합할 수 있는 구조로 이루어지고 있다.

상기한 어퍼 케이스(9)는 내부에 소정의 수납 공간이 형성되고 상부에는 이 수납 공간을 폐쇄하기 위한 캡 어셈블리(11)가 끼움 결합되는 구조로 이루어지고 있다. 그리고 상기한 캡 어셈블리(11)의 중앙부 상단이 돌출되며 하단은 밸브(17)의 상단과 접촉되며 상하로 슬라이드 이동 가능하도록 푸쉬버튼(25)이 배치되고 있다.

상기한 푸쉬버튼(25)의 일측면에는 걸림돌기(27)(29)가 형성되는 구조로 이루어지고 있다. 상기한 걸림돌기(27)(29)는 소정의 간격을 이격하여 2중으로 형성되는 구조로 이루어지고 있다. 그리고 상기한 걸림돌기(27)(29)는 상단부에 배치되는 걸림돌기(27)가 하단부에 배치되는 걸림돌기(29)보다 그 크기가 크게 형성되는 것이 바람직하다.

상기한 푸쉬버튼(25)의 일측면에 고정되는 상단부 걸림돌기(27)가 크게 이루어지는 것은 후술하는 로워 케이스(5)와 어퍼 케이스(9)를 분리한 후 재장착 할 때에 결합과 동시에 바로 원위치 되도록 하기 위한 것이다.

그리고 어퍼 케이스(9)의 저면에는, 제4도에 도시하고 있는 바와 같이, 상기한 밸브 캡(19)에 형성되는 돌출부(23)와 대응하여 삽입될 수 있도록 걸림홈(31)이 형성되는 구조로 이루어지고 있다.

상기 어퍼 케이스(9)의 일측에 형성되는 용기 액체 인출구(33)를 선택적으로 폐쇄할 수 있도록 슬라이드 이동하는 개폐부재(35)가 배치된다. 상기한 개폐부재(35)는 일측에 스프링(37)을 개재하여 항상 어퍼 케이스(9)의 액체 인출구(33)를 폐쇄할 수 있도록 배치되는 것이 바람직하다. 상기한 개폐부재(35)는 중앙부에 소정의 경사각을 이루는 빗면이 형성되어 푸쉬버튼(25)의 하단 선단부와 접촉하는 구조로 이루어지고 있다. 그리고 개폐부재(35)의 경사각을 이루는 빗면의 일측은 푸쉬버튼(25)에 형성되어 있는 각각의 걸림돌기(27)(29)가 빗면의 하단부에 걸려 2단으로 고정될 수 있는 구조로 이루어지는 것이 바람직하다.

그리고 액체 인출구(33)의 폐쇄하는 개폐부재(35)의 반대 측면에는 소정의 경사각을 가지도록 돌출되는 구조로 이루어지며 캡 어셈블리(11)의 상단부에 이 돌출부(39)와 접촉하여 가압함으로써 개폐부재(35)를 슬라이드 이동할 수 있는 리턴 버튼(41)이 현지 결합되는 구조로 이루어지고 있다.

이와 같이 이루어지는 용기의 액체 인출장치는 용기 내에 보관하고 있는 액체 보관물을 인출하고자 하는 경우에는 푸쉬버튼(25)을 가압한다. 그러면 푸쉬버튼(25)이 하방으로 슬라이드 이동하면서 개폐부재(35)의 중앙부에 형성되어 있는 빗면을 가압한다. 그러면 개폐부재(35)는 스프링(37)의 탄성력을 극복하고 슬라이드 이동하여 어퍼 케이스(9)에 형성되어 있는 액체 인출구(33)가 오픈된다. 그리고 푸쉬버튼(25)의 측면에 형성되어 있는 걸림돌기(29)에 의하여 개폐부재(35)를 고정하게 된다. 이와 동시에 푸쉬버튼(25)은 밸브(17)를 가압하여 하방으로 밀게 된다. 그러면 밸브(17)는 압축코일 스프링(21)의 탄성력을 극복하고 하방으로 밀리면서 로워 케이스(5)에 형성되어 있는 취출구(13)를 오픈하게 된다.

따라서, 로워 케이스(5)의 취출구(13) 및 어퍼 케이스(9)의 액체 인출구(13)가 동시에 오픈되어 용기 내의 액체를 외부로 인출할 수 있게 되는 것이다.

그리고 상기한 용기의 액체 인출장치를 용기에서 분리하여 그 내부를 청소하고자 할 때는 상기와 같이 푸쉬버튼(25)을 가압한 상태에서 푸쉬버튼(25)을 더욱 가압한다. 그러면 개폐부재(35)는 상술한 바와 같은 작동에 의하여 계속하여 슬라이드 이동하고 푸쉬버튼(25)에 상측에 형성되어 있는 걸림돌기(27)에 의하여 개폐부재(35)가 고정된다.

그러면 푸쉬버튼(25)이 밸브(17)를 계속 가압하여 밸브캡(19)에 형성되어 있는 돌출부(23)를 어퍼 케이스(9)의 걸림홈(31)으로부터 이탈 되도록 한다.

이러한 상태에서 어퍼 케이스(9)와 로워 케이스(5)를 서로 반대 방향으로 회전시키면 끼움 결합부가 해제되어 어퍼 케이스(9)와 로워 케이스(5)가 분리된다.

그리고 어퍼 케이스(9) 및 로워 케이스(5)를 분리하여 청소를 마치고 이를 다시 끼움 결합한다. 그리고 캡 어셈블리(11)의 일측에 장착되는 리턴 버튼(41)을 누르게 되면 개폐부재(35)가 일측으로 슬라이드 이동하여 푸쉬버튼(25)의 일측에 형성되어 있는 걸림돌기(27)가 개폐부재(35)로부터 이탈되어 상방으로 원위치하게 된다. 이때 푸쉬버튼(25)의 일측 하단에 설치되어 있는 걸림돌기(29)는 상측에 형성되어 있는 걸림돌기(27)에 비하여 작게 형성되어 있으므로 간섭을 일으키지 않고 최초의 상태로 원위치 되는 것이다.

고안의 효과

상기한 본 고안에 따른 용기의 액체 인출장치는, 필요에 따라 분해가 이루어지도록 함으로서 세척이 용이하며 사용중에는 분리가 되지 않도록 함으로서 사용상의 편리함을 도모할 수 있게 된다.

(57)청구의 범위

청구항1

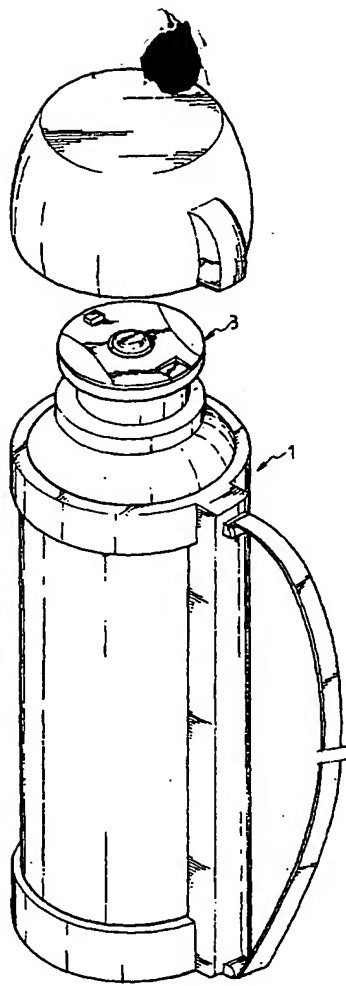
용기의 입구부 내주면과 외주면이 나사 결합하며 저면 중앙부에는 용기 액체 취출구가 형성되는 로워 케이스와 상기한 로워 케이스의 중간부에 상하 슬라이드 이동 가능하게 배치되며 상기한 용기 액체 취출구를 선택적으로 개폐하기 위한 밸브와, 상기한 밸브의 외주면에 슬라이드 결합되는 밸브캡과, 상기한 밸브 캡과 로워 케이스의 일측을 탄지하여 용기 액체 취출구를 폐쇄하는 방향으로 밸브에 탄지되는 탄성부재로 이루어지는 밸브 어셈블리와 상기한 로워 케이스와 끼움 결합되며 그 내부에 수납 공간이 형성되고 중간부에 밸브의 상단이 내측으로 돌출되도록 형성되며 어퍼 케이스의 취출구와 연통되도록 배출구를 형성하는 어퍼 케이스와 상기한 어퍼 케이스의 하단 중간부에 배출구를 폐쇄 또는 오픈할 수 있는 방향으로 슬라이드 가능하도록 배치되는 개폐부재와 상기한 개폐부재에 탄지되어 어퍼 케이스의 배출구를 항상 폐쇄하는 방향으로 힘이 작용하는 또다른 탄성부재와 상기한 어퍼 케이스의 상단에 끼움 결합되어 고정되는 수납 공간을 폐쇄하는 캡 어셈블리와 상기한 캡 어셈블리의 중앙부에 상부가 돌출되도록 끼움 결합되며 하단에는 개폐부재와 접촉하여 가압상태에 따라 개폐부재가 슬라이드 이동하여 개폐부재를 고정하는 푸쉬버튼과 상기한 개폐부재의 일측과 접촉하여 이동 상태를 원상태로 복귀시키기 위하여 밀착되어 접촉되는 리턴 버튼으로 이루어지는 용기의 액체 인출장치에 있어서, 푸쉬버튼의 일측에 개폐부재를 고정하기 위한 걸림돌기를 상,하부에 소정의 거리를 이격하여 각각 설치하고, 밸브캡의 상단에 다수의 돌출부를 설치하며, 상기한 어퍼 케이스에 밸브 캡의 돌출부와 대응하여 상하방향으로 끼움 결합이 이루어지도록 걸림홈을 형성함을 특징으로 하는 용기의 액체 인출장치.

청구항2

제1항에 있어서, 푸쉬버튼의 일측에 설치되는 걸림돌기는 상단부의 걸림돌기가 하단부에 설치되는 걸림돌기보다 그 크기가 크게 이루어짐을 특징으로 하는 용기의 액체 인출장치.

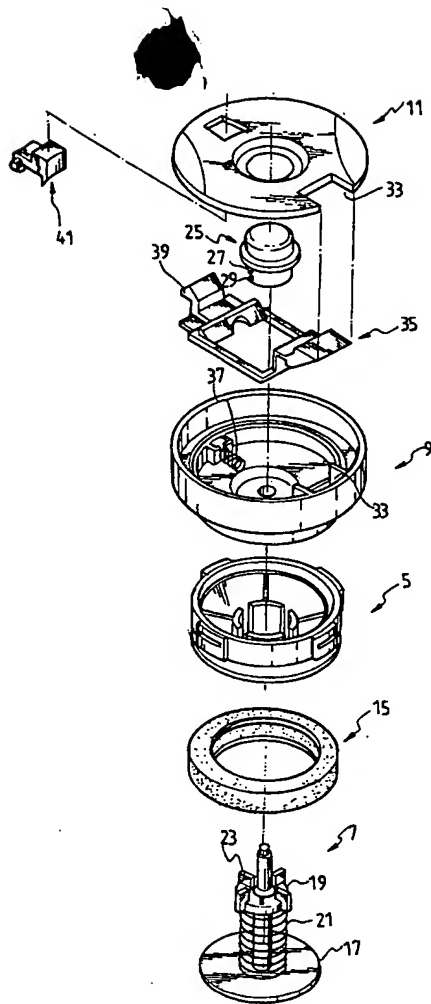
도면

도면1

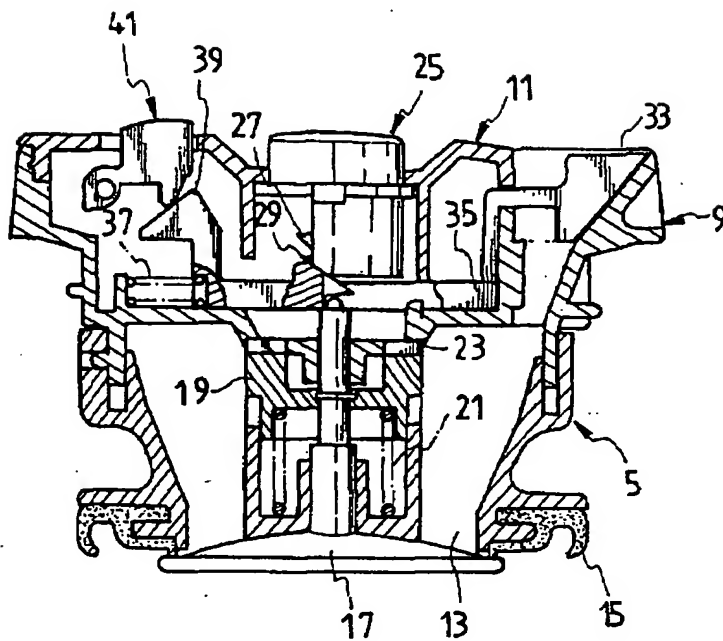


도면2

BEST AVAILABLE COPY

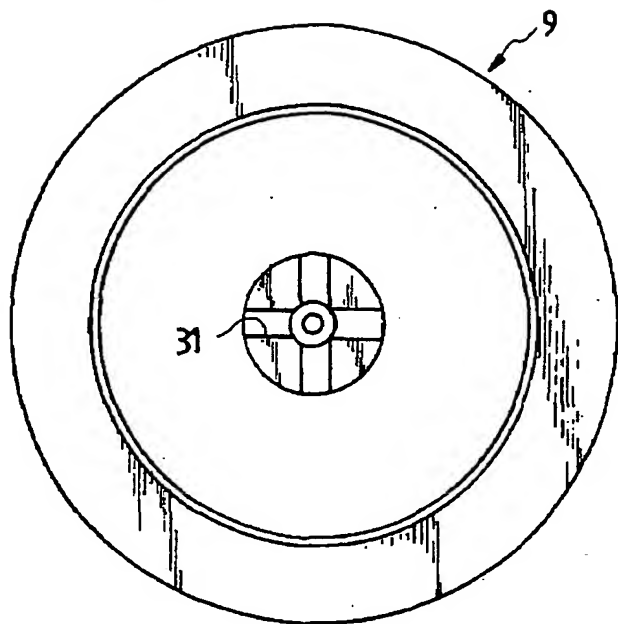


도면3

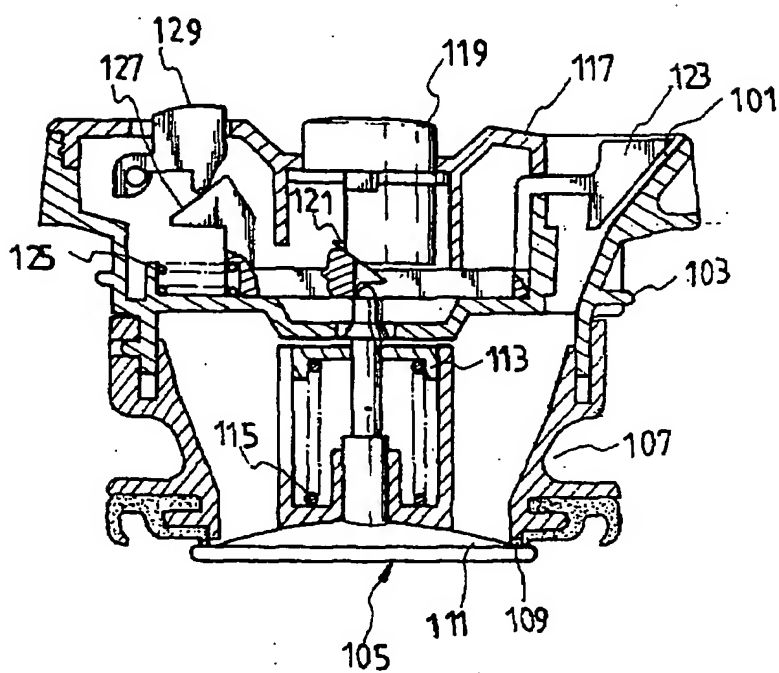


도면4

BEST AVAILABLE COPY



도면5



BEST AVAILABLE COPY